УДК 595.771(477)

НОВЫЕ ВИДЫ КРОВОСОСУЩИХ МОКРЕЦОВ РОДА *CULICOIDES* (CERATOPOGONIDAE) С УКРАИНЫ

А. К. Шевченко

(Харьковский государственный университет)

Мокрец желтопятнистый — Culicoides ochraceimaculatus Shevtshenko sp. n.

Средней величины мокрец с желтыми крыльями; светлые пятна по типу *C. pictipennis*. Сперматека одна.

Самка. Глаза разделены лобной полоской, лобный индекс 0,5. Усиковый индекс 1,0. Сенсиллы расположены на III, XIII и XIV члениках усиков, среднее их число соответственно — 3,0; 2,0; 2,0. III членик максиллярных щупиков утолщен, его индекс 2,0. Чувствительный орган расположен в сравнительно широкой, но неглубокой ямке. Мандибулы с 7, максиллы с 11 зубчиками. Крыло желтое со светлыми пятнами. Светлое пятно, расположенное дистальнее R_2, опускаясь вниз, проходит под радиальными жилками и заходит за R_1, соединяясь с первым светлым пятном. Макротрихии желтые, покрывают бо́льшую часть крыла, в т. ч. и базальную ячейку. Длина крыла 1,18—1,20 *мм*. Тело темно-серое, среднеспинка крапчатая: на светлом фоне крыла расположены темно-коричневые крапинки. Ноги светло-серые, жужжальца кремовые. Сперматека одна, овально-грушевидной формы, с хорошо выраженной шейкой.

Самец. Длина крыла 1,2 *мм*. Усиковый индекс 1,0. Сенсиллы расположены на III, XIII—XV члениках, среднее их число не установлено, т. к. в нашем распоряжении имеется один самец. Число сенсилл у него следующее: 2,0; 1,0; 1,0; 1,0.

Гипопигий. IX тергит к вершине заметно сужен, его боковые отростки хорошо развиты, расходящиеся. На заднем конце тергита вырезка выражена. IX стернит с глубокой и широкой вырезкой, мембрана без шипиков. Кокситы расширены у основания, вентральный отросток не развит. Парамеры в основной половине массивные, а вершинная их часть резко суживается и переходит в нить. Концы парамер переплетаются. Эдеагус с высокой аркой, ветви которой хорошо склеротизованы. Срединная часть эдеагуса широкая, на конце закругленная (рис. 1).

Материал. Голотип — самка, отловленная в с. Михайловке Николаевской обл. (пойма р. Южный Буг) 28.V 1965 г.; паратип — самец, отловленный на Безлюдовских полях фильтрации Харьковской обл. 15.VII 1965 г. Голотип и паратип хранятся в зоологическом музее Института зоологии АН УССР под номерами соответственно In 2/1 ♀ и In 3/1 ♂.

Систематические замечания. По совокупности признаков (крапчатость среднеспинки, наличие одной сперматеки, строение гипопигия) этот вид отнесен к группе *salinarius*. Он наиболее близок к *C. desertorum*, но его самки отличаются от самок последнего отсутствием сенсилл на XI—XII члениках усиков, а самцы — более низкой аркой эдеагуса и отсутствием шипиков на мембране.

Экология вида не изучена, кровососание не установлено. Самка отловлена воздушным сачком, а самец — на свет.

Мокрец желтокрылый —
Culicoides ochraceipennis Shevtshenko sp. n.

Средней величины мокрец с желтыми крыльями и крапчатой среднеспинкой. Сперматека одна.

Самка. Глаза разделены лобной полоской, лобный индекс 0,4. Усиковый индекс 1,0. Сенсиллы расположены на III, XI—XV члениках, среднее их число следующее: 3,5; 1,0; 1,0; 1,0; 1,5; 1,0. III членик щупиков

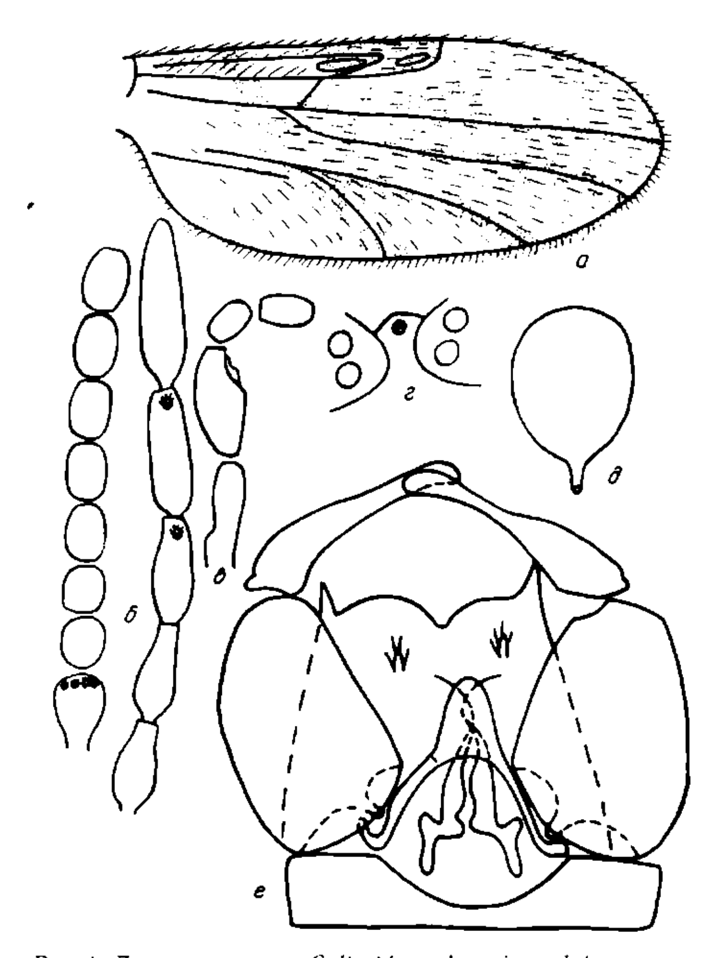


Рис. 1. Детали строения *Culicoides ochraceimaculatus* sp. n.:
а — крыло; *б* — усик; *в* — щупик; *г* — лобная полоска; *д* — сперматека; *е* — гипопигий (*а* — *д* — самки, *е* — самца).

утолщен, щупиковый индекс 1,9. Чувствительный орган находится в широкой, но неглубокой ямке, диаметр которой равен 1,5 фасетки глаза. Мандибулы с 7—8, максиллы с 9—10 зубчиками. Общий цвет крыла желтый, имеется небольшое просветление дистальнее второй радиальной ячейки и темное пятно в пятой радиальной ячейке. Макротрихии покрывают все крыло, включая базальную ячейку. Длина крыла 1,3—1,4 *мм*. Среднеспинка светло-серая с темными продольными участками, покрытыми темно-бурыми крапинками. Щиток желтый с бурым центром. Жужжальца желтые. Ноги желто-серые с бурыми коленями и светлыми коль-

цами на вершине бедер и основании голеней. Щетка состоит из четырех шипов. Сперматека одна, яйцевидной формы с короткой шейкой.

С а м е ц. Длина крыла 1,1 *мм*. Усиковый индекс 1,0. Сенсиллы расположены на III, XIV и XV члениках усиков в следующем числе: 2,0; 1,0; 1,0.

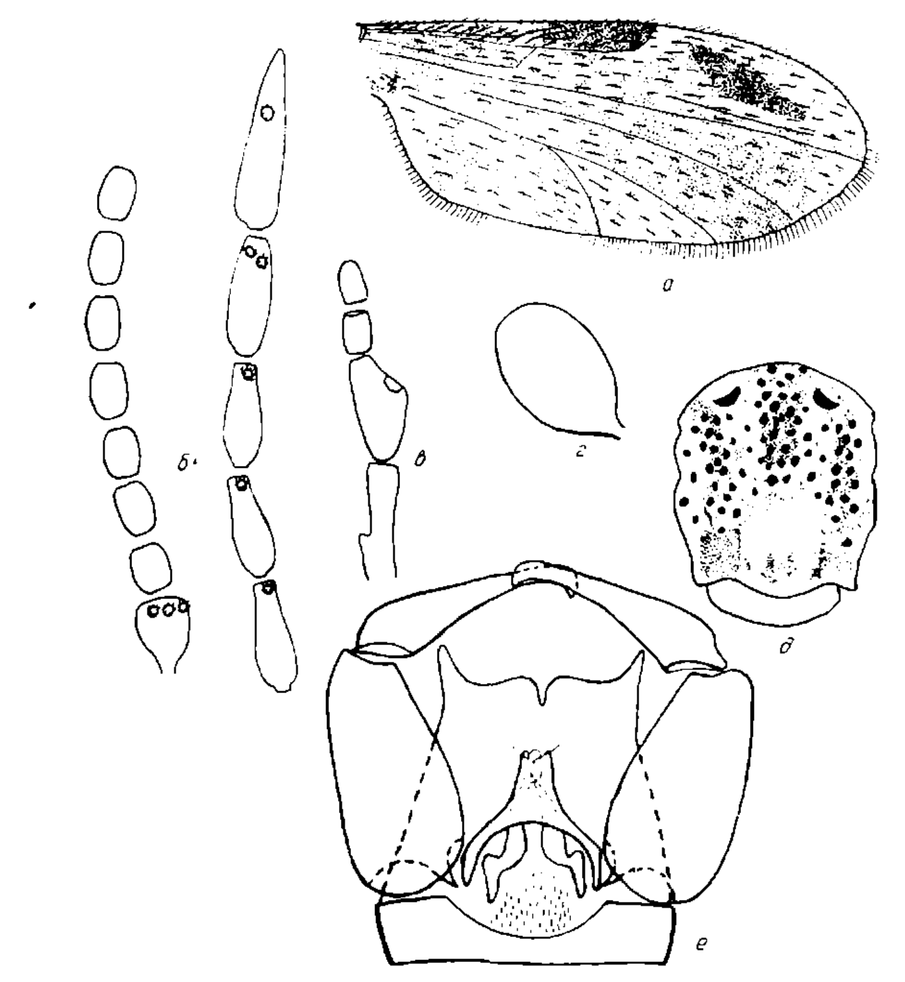


Рис. 2. Детали строения *Culicoides ochraceipennis* sp. n.:
а — крыло; *б* — усик; *в* — щупик; *г* — сперматека; *д* — среднеспинка; *е* — гипопигий (*а* — *д* — самки, *е* — самца).

Г и п о п и г и й. IX тергит вытянут в длину и суживается к вершине. Вырезка на его заднем крае сравнительно глубокая, но узкая. Стернит с широкой и глубокой вырезкой. Мембрана с шипиками. Коксит слабо расширен у основания, его вентральный отросток не развит, дорсальный хорошо выражен, конической формы. Эдеагус с высокой аркой, концы которой сильно склеротизованы. Срединная часть эдеагуса чуть суживающаяся к заднему краю. Парамеры с расширенной основной и резко суженной вершинной частью. Вершины парамер почти нитевидные, их концы переплетены (рис. 2).

М а т е р и а л. Голотип — самка, отловленная в с. Михайловке Николаевской обл. (пойма р. Южный Буг) 28.V 1965 г., и паратип — самец,

отловленный на о. Вишняки на Днепродзержинском водохранилище (Полтавская обл., с. Кишеньки) 7.VII 1969 г., хранятся в зоологическом музее Института зоологии АН УССР под номерами соответственно In 4/1 ♀, In 5/1 ♂. Паратипы-самки, отловленные в следующих пунктах: с. Михайловка, 28—31.V 1965 г.— 3 ♀; Богатырское лесничество Запорожской обл., 22—23.VI 1965 г.— 3 ♀; с. Гуляевка Одесской обл., 4.VI 1965 г.— 1 ♀; с. Безлюдовка Харьковской обл., 24.VIII 1966 г.— 1 ♀, как и второй самец — паратип, отловленный на о. Вишняки 17.VII 1969 г., хранятся на кафедре энтомологии Харьковского государственного университета.

Систематические замечания. По совокупности признаков вид отнесен к группе *salinarius*. От близких видов группы отличается следующими признаками: от *C. desertorum* — отсутствием светлых пятен на вершине и заднем крае крыла, наличием сенсилл на XV членике усиков у самки, выраженной вершиной эдеагуса у самца; от *C. ochraceimaculatus* — рисунком крыла, наличием сенсилл на XI—XV члениках усиков у самки (у *C. ochraceimaculatus* сенсиллы имеются только на III, XIII и XIV члениках усиков), наличием шипиков на мембране эдеагуса и расположением сенсилл на усиках самцов (у *C. ochraceimaculatus* сенсиллы находятся на III, XIII и XV члениках).

Все имеющиеся в нашем распоряжении особи отловлены воздушным сачком, кровососание не установлено.

Мокрец треугольнопятнистый — Culicoides triangulatus Shevtshenko sp. n.

Средней величины мокрец с треугольными светлыми пятнами у вершины крыла. Окраска тела светло-коричневая.

Самка. Глаза разделены лобной полоской. Лобный индекс 0,3. Лобный шов дугообразный. Усиковый индекс 1,5. Сенсиллы расположены на III—XV члениках усиков в следующем среднем количестве: 4,0; 2,0; 1,0; 1,0; 2,0; 2,0; 2,2; 2,1; 1,8; 1,0; 1,0; 2,1. III членик щупиков утолщен, чувствительный орган находится в широкой, но неглубокой ямке; IV и V членики, вместе взятые, по длине равны III. Мандибулы с 14—15, максиллы с 17—19 зубчиками. Крыло светло-серое со светлыми пятнами. Первое светлое пятно спускается до верхней складки кубитальной жилки, второе расположено дистальнее второй радиальной ячейки. От первого светлого пятна в области M_1 и M_2 отходят к вершине короткие светлые полосы. Во всех ячейках вершины крыла и в кубитальной ячейке имеются светлые пятна треугольной формы. В анальной ячейке светлое пятно с глубокой перетяжкой. Основание крыла светлое. Макротрихии покрывают всю пластинку крыла, включая и базальную ячейку. Длина крыла 1,2—1,3 *мм*. Среднеспинка темно-серая, у основания волосков слабо выражены темные точки. По центру среднеспинки проходит узкая темная полоска. Щиток темно-серый, жужжальца белые. Ноги светло-серые, сперматеки две, овально-яйцевидной формы, без шеек.

Самец. Несколько меньше самки. Длина крыла 1,0 *мм*. Усиковый индекс 1,3. Сенсиллы расположены на III, XIII—XV члениках, среднее число их соответственно равно 2,5; 2,0; 4,2; 1,0.

Гипопигий. IX тергит сужен к вершине, вырезка слабо выражена. Боковые отростки длинные, расходящиеся. Вырезка IX стернита широкая и глубокая, чашеобразной формы. Мембрана без шипиков. Кокситы с хорошо выраженными вентральными отростками у основания расширены, к вершине суживаются и заостряются. Парамеры в основной части массивные, а на вершине суживаются в нить. Эдеагус с высокой аркой и массивной вершиной (рис. 3).

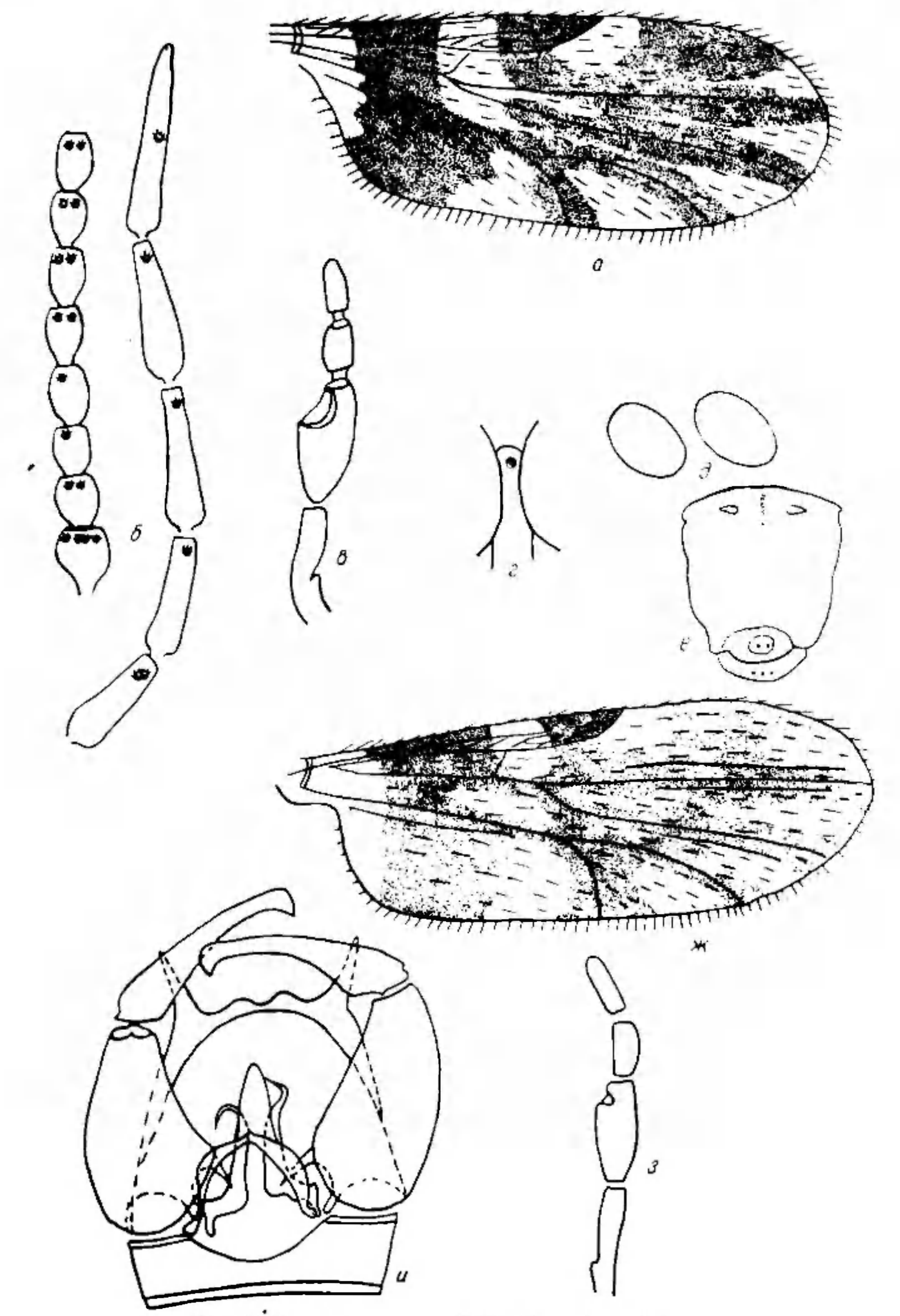


Рис. 3. Детали строения *Culicoides triangulatus* sp. n.:
а — крыло; *б* — усик; *в* — щупик; *г* — лобная полоска; *д* — сперматеки; *е* — среднеспинка; *ж* — крыло; *з* — щупик *и* — гипопигий (*а* — *е* — самки; *ж* — *и* — самца).

Материал. Голотип — самка, отловленная в пос. Станица Луганская Ворошиловградской обл. 31.V 1964 г., и паратип — самец, отловленный там же 29.V 1964 г., хранятся в зоологическом музее Института зоологии АН УССР под номерами соответственно In 6/1 ♀ и In 7/1 ♂.

Паратипы — самки и самцы, отловленные во многих пунктах Украины, хранятся на кафедре энтомологии Харьковского государственного университета.

Систематические замечания. По внешнему виду описываемый мокрец очень сходен с *C. subfascipennis*, к которому мы раньше

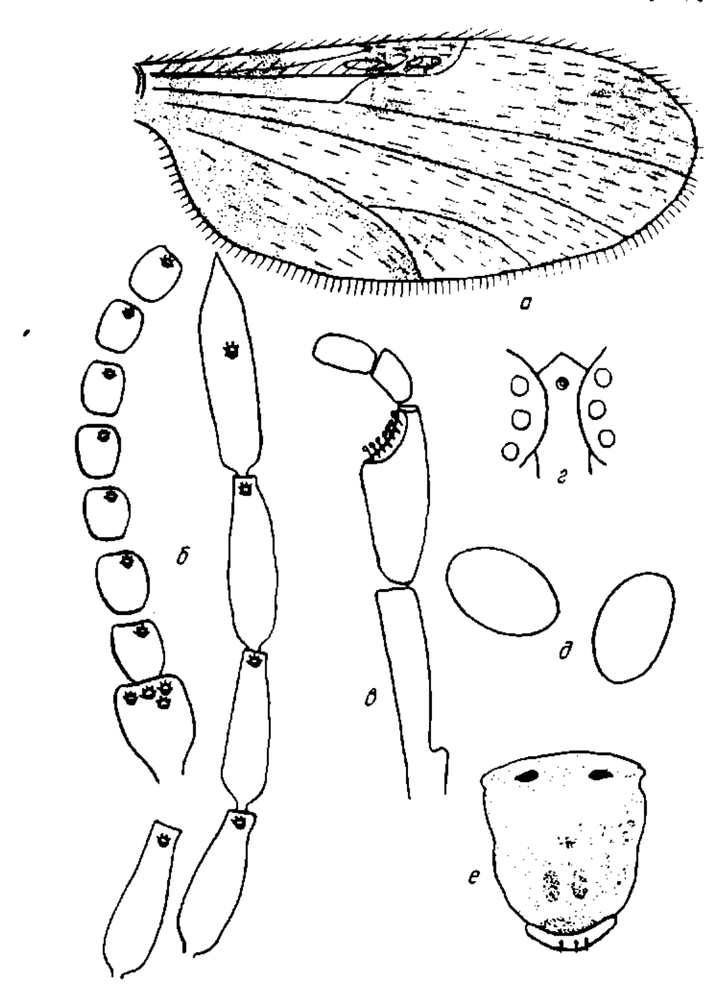


Рис. 4. Детали строения самки *Culicoides ukrainensis* sp. n.:
а — крыло; *б* — усик; *в* — щупик; *г* — лобная полоска; *д* — сперматеки; *е* — среднеспинка.

его и относили. Более детальное изучение показало, что у многих экземпляров *C. triangulatus* хорошо выражено светлое пятно у основания M_1. Сенсиллы имеются на всех члениках усиков. По общему виду гипопигия самцов *C. triangulatus* ближе всего к мокрецам группы *pictipennis*. Мембрана без шипиков. По совокупности признаков вид отнесен к группе *pictipennis*.

Распространение. На Украине обнаружен во всех ландшафтно-климатических зонах, кроме Крыма и Карпат. Наиболее часто встречается в Лесостепи и Левобережном Полесье. Местами многочислен.

Экология. Сумеречный кровосос; места выплода не обнаружены. Связан с лесными массивами, нападает в лесу или вблизи него. Отлов-

лен воздушным сачком во время лёта и роения, у добычи, а также на человеке и домашних животных. В отловах на мелких млекопитающих (кролик) и птицах не обнаружен. Первые находки взрослых особей сделаны 22.V, последние — в конце июля. Максимальная численность отмечена в пойме среднего течения р. Десны, где за 20 мин. на человеке отловлено 29 самок.

Мокрец украинский — *Culicoides ukrainensis* Shevtshenko sp. n.

Средней величины мокрец с серыми крыльями, покрытыми светлыми пятнами; вершина крыла без пятен.

Самка. Глаза разделены лобной полоской, лобный индекс 0,3. Усиковый индекс 1,6. Сенсиллы имеются на III—XV члениках, но у нашего экземпляра они на одном усике не обнаружены на XIII членике. Насколько расположение сенсилл — стойкий признак, судить трудно, т. к. в нашем распоряжении имеется только одна самка. Число сенсилл на каждом членике следующее: на III — четыре, на IV—XII — по одной, на XII — ?, на XIV — три и на XV — одна. III членик максиллярных щупиков слабо расширен, его индекс около 3,0. Мандибулы с 17, а максиллы с 19 зубчиками. Крылья серые со светлыми пятнами. Два светлых пятна расположены на переднем крае крыла — в области первой и дистальнее второй радиальных ячеек. По одному светлому пятну имеется в основании первой и второй медиальных ячеек, в кубитальной и анальной ячейках. На вершине крыла светлых пятен нет. Макротрихии покрывают бо́льшую часть крыла, в базальной ячейке их четыре-пять. Длина крыла 1,4 *мм*. Среднеспинка темно-бурая, щиток светло-серый. Жужжальца серые. Сперматеки две, овальные, без шеек (рис. 4).

Самец не известен.

Материал. Голотип — самка, отловленная 24.V 1964 г. в лесу в пойме Северского Донца в окрестностях пос. Станица Луганская Ворошиловградской обл. на человеке, хранится в зоологическом музее Института зоологии АН УССР под номером In 8/1 ♀.

Систематические замечания. Вид близок к *C. badooshensis* Khalaf., и оба они выделяются в группу *badooshensis* (=*kurensis* Dzhaf.). Сближает эти виды рисунок крыла, наличие двух сперматек, мелкие чувствительные органы. Отличаются они усиковым индексом (у *C. badooshensis* он равен 1,0, а у *C. ukrainensis* — 1,6), формой сперматек и прежде всего наличием хорошо выраженных шеек у первого вида и отсутствием их у второго, а также числом шипов на вершине задней голени (у *C. badooshensis* их четыре, а у *C. ukrainensis* — пять).

Поступила 13.V 1970 г.

NEW SPECIES OF CERATOPOGONIDAE OF THE GENUS *CULICOIDES* FROM THE UKRAINE

A. K. Shevchenko

(State University, Kharkov)

Summary

The description is given of the four, new for science, species of Ceratopogonidae of the genus *Culicoides*. Two species — *C. ochraceimaculatus* sp. n. and *C. ochraceipennis* sp. n. — are from the group *salinarius*, one species — *C. triangulatus* sp. n. — from the group *pictipennis* and one species — *C. ukrainensis* sp. n. — from the group *badooshansis* Khal.-*kurensis* Dzhaf.